

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorbemerkungen	27
I. Richtwerte für den Arbeitszeitbedarf	31
1.00.00 Baustelle vorbereiten und einrichten	33
1.01.00 Vorbereitungsarbeiten	35
1.01.01 Mobile Bauzäune	35
1 Metallzaun	35
1.01.02 Feststehende Bauzäune	36
1 Bauzaun	36
2 Bauzauntor/-tür	36
1.01.03 Fußgängerschutz	37
1 Fußgängertunnel	37
2 Schutzgeländer	38
1.01.04 Beschilderungen	38
1 Bauschild	38
2 Verkehrszeichen	39
1.01.05 Baumschutz	39
1 Stammumfang verkleiden	39
1.01.06 Absturzsicherung	40
1 Seitenschutz an Verkehrswegen	40
2 Abdeckung von Öffnungen	40
1.02.00 Baugeräte auf-/abladen, auf-/abbauen	41
1.02.01 Geräte zur Beton-/Mörtelherstellung	41
1 Beton-/Mörtelmischer	41
2 Silos	42
1.02.02 Turmkrane	42
1 Schnelleinsatzkran	42
2 Gleis	43
1.02.03 Bauaufzüge	43
1 Aufzug	43
1.02.04 Baracke, Bauwagen, Baucontainer	44
1 Montage/Demontage	44
1.02.05 Rüstungen, Schalung/Schalungszubehör	47

2.00.00 Baugruben, Gräben und Rohrleitungen	51
2.01.00 Bauflächen freimachen	53
2.01.01 Bewuchs beseitigen	53
1 Strauchwerk	53
2 Strauchwerk/Wurzelwerk	53
3 Baum	53
4 Wurzelstock	54
5 Strauch	54
2.01.02 Zäune entfernen	55
1 Zaun aufnehmen	55
2.01.03 Flächenbeläge entfernen	56
1 Platten- und Pflasterbelag	56
2 Asphaltbelag	56
2.01.04 Randeinfassungen entfernen	57
1 Randeinfassung aufnehmen	57
2.02.00 Erdarbeiten	58
2.02.01 Rasenarbeiten	58
1 Rasen von Hand abstechen	58
2 Rasensoden aufnehmen	59
2.02.02 Oberboden (Mutterboden) abtragen	60
1 Oberboden abtragen	60
2.02.03 Oberboden (Mutterboden) auftragen	63
1 Oberboden auftragen	63
2 Lagernden Oberboden laden	64
2.02.04 Baugrubenaushub	65
1 Boden für Baugruben lösen	65
2 Lagernden Aushubboden verteilen	66
2.02.05 Fundamentaushub	67
1 Einzel-/Streifenfundamente, Hand-/Maschinenarbeit	67
2 Einzel-/Streifenfundamente, Handarbeit	68
3 Zwischentransport	69
4 Fundament-Unterfangungen	69
5 Lagernden Aushubboden verarbeiten	69
2.02.06 Arbeitsraumverfüllung	70
1 Lagernden Aushubboden einbringen	70
2 Angeliefertes Verfüllmaterial einbringen	70
3 Verfüllmaterial im Handbetrieb einbringen	71
2.02.07 Grabenaushub	72
1 Boden lösen, einschl. Böschungen	72
2 Boden lösen, zwischen Verbau	73
3 Boden von Hand lösen	74

2.02.08	Grabenverfüllung	75
	1 Seitlich lagernden Boden einbringen	75
	2 Angeliefertes Material einbringen	75
	3 Verfüllmaterial im Handbetrieb	76
	4 Sand-/Kiesmaterial einbauen	76
2.03.00	Verbau und Wasserhaltung	77
2.03.01	Baugrubenverbau und -sicherung	77
	1 Senkrechte Baugrubenwand	77
	2 Böschungsfläche sichern	77
	3 Dreieckförmiger Böschungsuß	78
2.03.02	Grabenverbau	79
	1 Waagerechter Normverbau (Holzbohlen)	79
	2 Senkrechter Normverbau (Holzbohlen)	79
	3 Senkrechter Verbau (Kanaldielen/Schloßleichtprofile)	80
	4 Verbauplatten-Verbau	81
2.03.03	Sickergräben	82
	1 Sickergraben	82
	2 Dränagekies einbauen	83
2.03.04	Sickerleitungen	84
	1 Leitung	84
2.03.05	Pumpensümpfe	84
	1 Pumpensumpf	84
2.03.06	Pumpenanlagen und Rohrleitungen	85
	1 Unterwasserpumpe	85
	2 Druckleitung	86
	3 Wartung Wasserhaltungsanlage	86
2.03.07	Grundwasserabsenkung	87
2.04.00	Dränagen	88
2.04.01	Gräben für Dräne	88
	1 Graben ausheben	88
2.04.02	Dränleitungen	90
	1 Dränleitung aus PVC-U	90
	2 Dränleitung anschließen	92
2.04.03	Auskleidungen	93
	1 Auskleidung	93
2.04.04	Betriebs- und Kontrolleinrichtungen	93
	1 Dränkontrollrohr	93
	2 Schachtaufsatzrohr	93
	3 Dränschacht	94

2.04.05	Packungen für Leitungen und Schächte.....	95
1	Sickerpackung.....	95
2.04.06	Waagerechte Drän- und Filterschichten.....	96
1	Trennlage.....	96
2	Dränschicht unter Bodenplatte.....	96
3	Dränschicht auf Tiefgarage.....	96
2.04.07	Senkrechte Drän-, Filter- und Schutzwände.....	97
1	Dränung von Bauwerkswand.....	97
2	Schutzlage.....	99
2.05.00	Entwässerungseinrichtungen.....	99
2.05.01	Steinzeug-Rohrleitungen.....	99
1	Steinzeugrohr verlegen.....	99
2	Nachträglicher Anschluß.....	102
2.05.02	Beton-Rohrleitungen.....	103
1	Betonrohr ohne Fuß verlegen.....	103
2.05.03	Stahlbeton-Rohrleitungen.....	104
1	Stahlbetonrohr verlegen.....	104
2.05.04	KG-Rohrleitungen.....	105
1	KG-Rohr verlegen.....	105
2.05.05	Schächte.....	107
1	Schacht aus Betonfertigteilen.....	107
2	Schacht aus Mauerwerk.....	108
2.05.06	Schachtabdeckungen.....	110
1	Schachtabdeckung versetzen.....	110
2.05.07	Abläufe.....	111
1	Ablauf einbauen.....	111
2.05.08	Schlammfänge, Abscheider.....	114
1	Schlammfang aus Beton.....	114
2	Benzin-/Heizölabscheider.....	115
3	Fettabscheider.....	116
3.00.00	Betonarbeiten.....	119
3.01.00	Rohrleitungen für Pumpbeton.....	123
1	Rohrleitung verlegen.....	123
3.02.00	Trennlagen.....	124
1	Waagerechte Trennlage.....	124

3.03.00	Unterbeton, Füllbeton, Unterfangungsbeton	124
	1 Transportbeton einbauen.....	124
3.04.00	Einzelfundamente.....	128
	1 Transportbeton einbauen.....	128
3.05.00	Streifenfundamente	130
	1 Transportbeton einbauen.....	130
3.06.00	Bodenplatten unter Wohngebäuden o. ä.	132
	1 Transportbeton einbauen.....	132
3.07.00	Bodenplatten unter Hallen, Freiflächen o. ä.	136
	1 Transportbeton einbauen.....	136
3.08.00	Spezialbetonböden	140
3.09.00	Wände.....	141
	1 Transportbeton einbauen.....	141
3.10.00	Stützen	144
	1 Transportbeton einbauen.....	144
3.11.00	Decken.....	146
	1 Transportbeton einbauen.....	146
3.12.00	Unterzüge, Balken, Überzüge u. ä.	151
	1 Transportbeton einbauen.....	151
3.13.00	Verschiedene Bauteile	152
	1 Transportbeton einbauen.....	152
3.14.00	Sonstige Leistungen.....	154
	1 Bauteil mit Beton ummanteln	154
	2 Senkrechte Betonfläche bearbeiten	155
	3 Transportbeton zwischen schräger Schalung einbauen.....	155
	4 Verschiedene Leistungen	155
	5 Gütesicherung.....	156
3.15.00	Verschiedene Spezialbetone	156
4.00.00	Schalungsarbeiten	161
4.01.00	Streifenfundamente	165
	1 Ein- und Ausschalen.....	165
	2 Oberer Rand.....	166
	3 Waagerechte Öffnung	167
4.02.00	Einzelfundamente.....	167
	1 Ein- und Ausschalen.....	167
	2 Fundamentaussparung (Köcher)	169

4.03.00	Boden- und Fundamentplatten.....	171
	1 Plattenrand.....	171
	2 Seitenfläche.....	171
4.04.00	Wände, konventionelle Schalung.....	172
	1 Ein- und Ausschalen.....	172
4.05.00	Wände, System-Rahmenschalung.....	175
	1 Ein- und Ausschalen.....	176
4.06.00	Wände, System-Träger-Schalung.....	178
	1 Ein- und Ausschalen.....	178
4.07.00	Brüstungen.....	181
	1 Ein- und Ausschalen.....	181
4.08.00	Stützen (rechteckig/quadratisch).....	183
	1 Ein- und Ausschalen.....	183
4.09.00	Stützen (rund).....	189
	1 Ein- und Ausschalen.....	189
4.10.00	System-Steigleitern, -Rückenschutz.....	194
	1 Montage und Demontage.....	194
4.11.00	Vollbetondecken.....	195
	1 Ein- und Ausschalen.....	195
	2 Deckenabsperungen/Randschalung.....	199
4.12.00	Rippen- und Kassettendecken.....	200
	1 Rechteckige Schalkörper für Rippendecken.....	200
	2 Quadratische Schalkörper für Kassettendecken.....	202
4.13.00	Unterzüge.....	206
	1 Ein- und Ausschalen.....	206
4.14.00	Balken, Stürze, Überzüge.....	209
	1 Balken.....	209
	2 Ringbalken.....	211
	3 Sturz.....	212
	4 Überzug.....	212
4.15.00	Treppen, Zwischenpodeste.....	213
	1 Treppenlauf.....	213
	2 Zwischenpodest.....	215
4.16.00	Kragplatten, Konsolen, Gesimse.....	216
	1 Kragplatte.....	216
	2 Konsole.....	217
	3 Gesims.....	218
4.17.00	Öffnungen, Aussparungen, Schlitze.....	219
	1 Öffnungs-Absperrung.....	219
	2 Aussparung.....	222
	3 Schlitz (Nut).....	224

4.18.00	Verschiedene Bauteile	226
1	Fensterbank.....	226
2	Schacht.....	227
3	Betonummantelung.....	228
4.19.00	Sonstige Schalungsleistungen.....	229
1	Fertigkonsolgerüst/Arbeitsbühne	229
2	Rippenstreckmetall als verlorene Schalung.....	230
3	Falze	230
4	Holzleisten (Profilleisten)	231
5	Schlußreinigung von Schalhaut	231
6	Schlußreinigung von Schalungsgerät.....	232
7	Schalungsflächen einölen	232
5.00.00	Bewehrungsarbeiten	237
5.01.00	Betonstahl (S) - Stabstahl	238
1	Betonstahl BSt 500 S laden/abladen	238
2	Betonstahl BSt 500 S schneiden und biegen	239
3	Betonstahl BSt 500 S verlegen	240
5.02.00	Betonstahl (M) - Mattenstahl	243
1	Betonstahlmatten BSt 500 M laden/abladen.....	243
2	Betonstahlmatten BSt 500 M schneiden/biegen	244
3	Lagermatten ungeschnitten verlegen	246
4	Lagermatten schneiden und verlegen	248
5	Listenmatten verlegen.....	250
5.03.00	Bewehrungsanschlüsselemente	252
6.00.00	Mauerarbeiten	255
6.01.00	Mauerziegel und Mauerklinker	257
6.01.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände	257
1	Hochlochziegel	257
2	Leichtlochlochziegel	260
3	Vormauerhochlochziegel.....	261
4	Hochlochklinker.....	262
5	Vollziegel.....	262
6	Vormauervollziegel.....	263
7	Vollklinker.....	264
8	Schallschutz-Verfüllziegel.....	264
9	Hochfeste Ziegel und Klinker	264
10	Keramikklinker	265
11	Akustik-Ziegel	265
12	Leichtlanglochziegel	266
13	Leichtlanglochziegelplatten.....	266
14	Tonhohlplatten (Hourdis).....	266

6.01.02	Sonderziegel.....	267
1	Ziegel-U-Schalen.....	267
2	Ziegel-L-Schalen.....	268
3	Sonderziegel für Rolläden.....	269
4	Ziegel-Blenden.....	269
5	Flachziegel-Stürze.....	269
6.01.03	Zulagen für Sichtmauerwerk, gebogene Wände.....	270
1	Sichtmauerwerk.....	270
2	Wände im Grundriß gebogen.....	272
6.02.00	Kalksandsteine, Hüttensteine.....	275
6.02.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände.....	275
1	Voll- und Lochsteine.....	275
2	Ratio-Steine.....	276
3	Blocksteine.....	276
4	Plansteine.....	277
5	Planelemente.....	278
6	Bauplatten.....	278
6.02.02	Sonstige KS-Teile.....	279
1	U-Schalen.....	279
2	Flachstürze.....	279
6.03.00	Leichtbetonsteine.....	283
6.03.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände.....	283
1	Hohlblocksteine.....	283
2	Kellersteine.....	285
3	Vollsteine.....	286
4	Wandbauplatten.....	286
6.03.02	Sonstige Leichtbeton-Teile.....	287
1	U-Steine.....	287
6.04.00	Klimaleichtsteine.....	291
6.04.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände.....	291
1	Leichtblöcke.....	291
2	Vollblöcke.....	292
3	Trockenmauerwerksteine.....	292
4	Haus-/Wohnungstrennwand-Trockenmauerwerksteine.....	292
5	Plansteine.....	293
6	Wandplatten.....	293
7	Trennwandsteine.....	204
6.04.02	Sonstige Klimaleichtbeton-Teile.....	294
1	U-Steine.....	294
2	L-Steine.....	295
3	Stürze.....	295
4	Rolladenkästen.....	296
5	Rolladenblenden.....	297
6	Gurtwickelkästen.....	297

6.05.00	Betonsteine	299
6.05.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände	299
	1 Hohlblocksteine und Vollblockstein.....	299
6.06.00	Porenbetonsteine	301
6.06.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände	301
	1 Mauerblöcke	301
	2 Planblöcke/-steine/-platten	304
	3 Kellersteine	305
	4 Großblöcke	306
	5 Trennwandplatten	306
	6 Wandelemente	307
6.06.02	Sonstige Porenbeton-Teile	308
	1 U-Steine	308
	2 L-Steine.....	308
	3 Sturzschalen.....	308
	4 Stürze	309
6.07.00	Schalungssteine	313
6.07.01	Mauerwerk Innen- und Außenwände	313
	1 Steine versetzen einschl. Betonfüllung.....	313
	2 Betonstabstahl einlegen	314
6.08.00	Natursteine	315
6.08.01	Mauerwerk Wände	315
	1 Trockenmauerwerk.....	315
	2 Zyklopenmauerwerk.....	315
	3 Bruchsteinmauerwerk	316
	4 hammerrechtes Schichtenmauerwerk	316
	5 unregelmäßiges Schichtenmauerwerk	316
	6 regelmäßiges Schichtenmauerwerk.....	316
	7 Quadermauerwerk	317
6.09.00	Glasbausteine	318
6.09.01	Wände.....	318
	1 Steingröße 190x190x80	318
	2 Steingröße 240x240x80	318
	3 Steingröße 300x300x80	318
6.10.00	Öffnungen	319
6.10.01	Fenster- und Türöffnungen	319
	1 Öffnungen anlegen	319

6.10.02	Gemauerte Stürze über Öffnungen/Nischen	320
1	scheitrechter Sturz.....	320
2	Segmentbogen.....	321
3	Rundbogen	321
6.10.03	Fertigstürze über Öffnungen.....	322
1	Stahlbeton-Fertigteilsturz.....	322
6.10.04	Anschläge an Öffnungsleibungen.....	323
7.00.00	Verblendmauerwerk	325
7.01.00	Vorsatzschalen aus künstlichen Steinen	327
7.01.01	Verblendmauerwerk mit vermörtelten Schalenfugen.....	327
1	Verblendschale herstellen.....	327
7.01.02	Verblendmauerwerk mit Luftschicht	328
1	Verblendschale herstellen	328
2	Dämmplatten	329
3	Dämmplattenhalter	330
7.01.03	Verblendmauerwerk mit Kerndämmung.....	330
1	Verblendschale herstellen.....	330
2	Dämmplatten	331
3	Verfüllung des Hohlraumes	332
7.01.04	Verblendmauerwerk, Sparverblender/Spaltziegelplatten.....	333
1	Sparverblender (Riemchen)	333
2	Spaltziegelplatten	333
7.02.00	Vorsatzschalen aus natürlichen Steinen	334
7.02.01	Verblendmauerwerk herstellen.....	334
1	Dicke der Schale 20 bis 25 cm.....	334
2	Dicke der Schale 25 bis 30 cm.....	334
7.03.00	Auflagerungen, Verankerungen.....	335
7.03.01	Abfangung von Verblendmauerwerksflächen	335
1	Einzelkonsolanker	335
2	Winkelkonsolanker.....	335
7.03.02	Abfangung von Verblendmauerwerk über Öffnungen	335
1	Sichtbare Abfangung.....	336
2	Unsichtbare Abfangung.....	336
7.03.03	Abfangung von Verblendmauerwerk an Pfeilern/Stürzen	336
1	Abfangung für Pfeiler/Vorsprünge.....	337
2	Abfangung für Fertigstürze.....	337

7.03.04	Verankerung der Verblendschale	337
1	Luftschichtanker einlegen	337
2	Luftschichtanker nachträglich einbauen	338
3	Luftschichteinschlaganker	338
4	Luftschichtanker (Dünnbettfugen)	338
5	Verblendmauerschienen	339
6	Kunststoffhalter auf Luftschichtanker	339
7.04.00	Öffnungen, besondere Bauteile	340
7.04.01	Fenster- und Türöffnungen	340
1	Öffnungen anlegen	340
2	Öffnungen überdecken mit gemauertem Sturz	340
3	Öffnungen überdecken mit Fertigteilsturz	341
7.04.02	Besondere Bauteile aus künstlichen Steinen	342
1	Rollschicht	342
2	Flachsicht	342
3	Verblendsteine schneiden	343
7.05.00	Feuchteschutz, Dehnungsfugen, Verfugungen	344
7.05.01	Sperrschicht aus Dichtungsbahnen	344
1	Verblendschale-Aufstandsfläche	344
2	Horizontale Mauerwerksfuge	344
3	Berührungsfläche	344
4	Luftschichtabdichtung	344
7.05.02	Vertikale Dehnungs-/Bewegungsfugen	345
1	Fugenspalt mit weichelastischem Schaumstoffband	345
2	Dauerelastische Ein- oder Zweikomponentenmasse	345
3	Elastische Schaumstoff-Dichtungsbänder	345
4	Kunststoff-Abdeckprofil	345
7.05.03	Verblendmauerwerk verfugen	346
1	Verfugen, separater Arbeitsgang	346
2	Verfugen, frisch in frisch	346
8.00.00	Schornsteine, Lüftungsschächte	349
8.01.00	Formteil-Schornsteine mit Schamotte-Innenrohr	351
8.01.01	Isolierschornsteine	351
1	Montage-Schornstein	351
2	Zubehörteile	357
8.01.02	Luft-Abgasschornsteine	360
1	Montage-Schornstein	360
2	Zubehörteile	361
8.01.03	Geschoßschornsteine	362
1	Montageschornstein	362

8.01.04	Schornsteinrohre aus Schamotte-Formstücken	364
	1 Formstück versetzen	364
8.02.00	Schornsteine aus Mauerwerk	365
8.02.01	Mauerwerk für Hausschornsteine	365
	1 Schornsteinmauerwerk in Wandmauerwerk	365
	2 Schornsteinzubehör	367
8.03.00	Lüftungsschächte, Lüftungsrohre	368
8.03.01	Lüftungsschächte aus Leichtbeton-Fertigteilen	368
	1 Einzelschacht-Lüftung	368
	2 Sammelschachtlüftung	368
8.03.02	Lüftungsrohre aus Faserbeton	369
	1 Senkrechte Abluftleitung	369
	2 Zubehörteile	370
	3 Zuluftleitung	371
	4 Krümmer	372
9.00.00	Bewegungsfugen und Dichtungsfugen	375
9.01.00	Fugenbänder- und -bleche	377
9.01.01	Fugenbänder in Ortbetonbauteilen	377
	1 Arbeitsfugenband	377
	2 Bewegungsfugenband	379
	3 Fugenabschlußband/-abdeckprofil	381
	4 Fugenverschlußprofil	382
9.01.02	Dichtungsrohre	382
	1 Dichtungsrohr versetzen	382
9.01.03	Fugenbleche	383
9.01.04	Fugen zwischen Betonbauteilen füllen	383
	1 Fuge füllen	383
10.00.00	Abdichtungen, Dämmungen	387
10.01.00	Abdichten gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtdrückendes Wasser	389
10.01.01	Bituminöse Abdichtung auf Beton-Bodenflächen	389
	1 Bitumen-Voranstrich	389
	2 Dichtungsbahn	389
	3 Deckaufstrich	389
	4 Abdichtmasse-Dichtung (Dickbeschichtung)	389

10.01.02	Bitumen-, Kunststoff- oder sonstige Abdichtung von Wänden	391
	1 Waagerechte Abdichtung in Mauerwerkswand	391
	2 Senkrechte Außenwandabdichtung	392
10.01.03	Mineralische Abdichtung auf Bodenflächen	395
	1 Bodenfeuchtigkeit	395
	2 Nichtdrückendes Wasser	395
	3 Dickbeschichtung als Dampfbremse	395
	4 Streifenabdichtung im Wandaufsatzbereich	395
10.01.04	Mineralische Abdichtung von Wandflächen	396
	1 Bodenfeuchtigkeit	396
	2 Nichtdrückendes Wasser	396
	3 Dichtungskehle	396
10.02.00	Trennlagen	397
10.02.01	Trennlagen verlegen	397
	1 Sohle/Decke	397
	2 Wandfläche	397
10.03.00	Dämmschichten	398
10.03.01	Wärmedämm-/Schallschutzschicht aus Leichtbauplatten	398
	1 auf Betonschalung	398
	2 an Stahlbeton- und Mauerwerkswänden	399
10.03.02	Perimeterdämmung	400
	1 Dämmplatten auf Bodenflächen	400
	2 Dämmplatten an Wandflächen	401
11.00.00	Einbauteile	403
11.01.00	Zargen, Türen, Tore, Fenster	405
11.01.01	Stahl-Türzargen	405
	1 Eckzarge	405
	2 Umfassungszarge	405
11.01.02	Stahl-Türelemente	406
	1 Mehrzwecktür	406
	2 Sicherheitstür	407
	3 ZK-Innentür	408
11.01.03	Stahl-Feuerschutzabschlüsse	409
	1 Feuerschutzklappe	409
	2 Feuerschutztüre	409

11.01.04	Stahl-Garagenschwingtore	411
11.01.05	Kellerfenster	411
	1 Stahl-Kellerfenster	411
	2 Leibungs-Kellerfenster	412
	3 Beton-Kellerfenster	413
11.02.00	Ankerschienen	414
11.02.01	Ankerschienen	414
	1 Ankerschiene auf Schalungsfläche	414
11.03.00	Stahl- und Kunststoffteile	416
11.03.01	Formstahl	416
	1 als Träger	416
	2 als Stütze	417
	3 als Kantenschutz	418
11.03.02	Verbindungsteile, Futterrohre und Rohrdurchführungen	419
	1 Stahlanschweiß-/ankerplatte	419
	2 Futterrohr	420
11.04.00	Fertiglichtschächte, Fertiglüftungsschächte	422
11.04.01	Kellerlicht- und Lüftungsschacht	422
	1 Kellerlichtschacht	422
	2 Kellerlüftungsschacht	423
11.04.02	Fußmattenrahmen	423
11.04.03	Schuhabtretkästen	424
11.04.04	Stahlroste	424
	1 Gitterrost	424
	2 Garagen-Gitterrost	425
	3 Rinnenrost	425
11.05.00	Rolladen- und Gurtwicklerkästen	425
11.05.01	Fertig-Rolladenkästen	426
	1 Breite bis 30 cm	426
	2 Breite über 30 cm	426
11.05.02	Rolladengurtwicklerkästen	427
	1 beim Aufmauern	427
	2 in vorhandenes Mauerwerk	427
	3 in Aussparung	427

11.06.00 Fensterbankelemente	427
11.06.01 Fensterbankelemente.....	427
1 aus Leichtbeton	427
2 aus Faserzement	428
11.07.00 Sonstiges	429
11.07.01 Verschiedene Kleinteile.....	429
1 Maueranschlußschiene	429
2 Nagelbarer Stein.....	429
3 Heizkörperhalter und -konsole	429
4 Rohrschelle	429
5 Balken- und Pfettenanker.....	430
6 Ummantelung von Stahlträgern	430
7 Steigeisen.....	431
8 Abhängevorrichtung.....	431
9 Anschlußschiene für Dichtunganschluß	431
12.00.00 Schlitze, Aussparungen	435
12.01.00 Schlitze.....	437
12.01.01 Schlitze in senkrechten Bauteilen	437
1 beim Aufmauern anlegen	437
2 nachträglich stemmen	437
3 nachträglich fräsen	438
12.01.02 Schlitze in senkrechten Bauteilen schließen	439
1 mit Mörtel und Steinmaterial	439
2 mit Beton.....	439
12.02.00 Aussparungen	439
12.02.01 Aussparungen in Wänden herstellen/stemmen	439
1 beim Aufmauern anlegen	440
2 nachträglich stemmen	440
12.02.02 Aussparungen in Wänden schließen.....	444
1 mit Mörtel und Steinmaterial	444
2 mit Beton.....	445
12.02.03 Aussparungen in Decken stemmen.....	447
1 Größe bis 100 cm ²	447
2 Größe 100 bis 500 cm ²	447
3 Größe 500 bis 1 000 cm ²	447
12.02.04 Deckenaussparungen schließen	447
1 Größe bis 100 cm ²	447
2 Größe 100 bis 500 cm ²	448
3 Größe 500 bis 1 000 cm ²	448
4 Größe 1 000 bis 2 500 cm ²	448
5 Größe 2 500 bis 5 000 cm ²	448
6 Größe 5 000 bis 10 000 cm ²	448

13.00.00 Verschiedene Bauleistungen	451
13.01.00 Gerüstarbeiten	453
13.01.01 Standgerüste	453
1 Stahlrohr-Kupplungsgerüst	453
2 Rahmen- und Modulgerüst	454
13.01.02 Auslegergerüste	455
1 Auslegerabstand 1,20 m.....	455
2 Auslegerabstand 1,50 m.....	455
13.01.03 Konsolgerüste	456
1 Auslegerabstand 1,20 m.....	456
2 Auslegerabstand 1,50 m.....	456
13.02.00 Putzarbeiten.....	457
13.02.01 Wandputz	457
13.03.00 Estricharbeiten	458
13.03.01 Anhydrit- oder Zementestrich	458
1 Vorbereitungsarbeit	458
2 Dämmschicht.....	458
3 Estrich einbauen.....	458
13.03.02 Zementgebundener Hartstoffestrich.....	461
1 Vorbereitungsarbeit	461
2 Hartstoffestrich, einschichtig	462
3 Hartstoffestrich, eingearbeitet.....	462
13.04.00 Lager	464
13.04.01 Gleitfolie und Gleitlager	464
1 Stahlbetondecken-Auflagerung	464
2 Lastzentrierung.....	464
13.04.02 Elastomerlager	465
1 Unbewehrtes Lager	465
2 Stahlbewehrtes Lager	466
13.05.00 Abbrucharbeiten	467
13.05.01 Wandmauerwerk abbrechen.....	467
1 Durchgehender Wandabschnitt	468
2 Wandöffnung	469
13.05.02 Beton und Stahlbeton abbrechen.....	471
1 Unbewehrter Beton	471
2 Beton mit leichter, konstruktiver Bewehrung	472
3 Stahlbeton	473

13.05.03	Verschiedene Abbrüche	475
	1 Putz	475
	2 Fliesenbelag	476
	3 Zementestrich	477
13.05.04	Lagernden Abbruchschutt von Hand laden	477
14.00.00	Montage vorgefertigter Bauteile	479
14.01.00	Fertigteile aus Stahlbeton oder Porenbeton	481
14.01.01	Stahlbeton-Bauteile für den Gründungsbereich	481
	1 Fundament/Köcherfundament	481
	2 Fundamentbalken/Frostschutzschürze	481
14.01.02	Senkrechte, tragende Bauteile	482
	1 Stahlbeton-Stütze	482
	2 Stahlbeton- und Porenbeton-Wand	482
14.01.03	Waagerechte, tragende Stahlbeton-Bauteile	485
	1 Balken	485
	2 Binder	485
	3 Pfette	485
14.01.04	Verschiedene Stahlbeton-Bauteile	486
	1 Treppe/Podest	486
	2 Balkon	487
14.02.00	Fertigteildecken	488
14.02.01	Stahlbeton-Deckenplatten	488
	1 Vollbetonplatte	488
	2 Fertigteilplatte (eingebaute Gitterträger)	489
14.02.02	Fertigteildecken aus Hohlplatten	491
	1 Spannbeton-Hohlplatte	491
	2 Leichtbeton-Hohlplatte	491
14.02.03	Fertigteildecken aus Leichtbeton	493
	1 Vollmassivplatte	493
	2 Montagedecke	494
14.02.04	Fertigteildecken aus Porenbeton	495
	1 Deckenplatte	495
14.02.05	Ziegel-Fertigdecken und -Montagedecken	496
	1 Deckenplatte aus Deckenziegel	496
	2 Montagedecke aus Deckenziegel	497

15.00.00 Außenanlagen	499
15.01.00 Flächenanlagen	501
15.01.01 Bodenaushub und -bearbeitung	501
1 Kombinierte Hand-/Maschinenarbeit.....	501
2 Handarbeit	502
15.01.02 Unterbauschichten	503
1 Planumsfläche verdichten.....	503
2 Frostschutzkies, Splitt o. ä.....	503
3 Betontragschicht.....	503
4 Bituminöse Tragschicht	504
15.01.03 Platten- und Pflasterbeläge.....	505
1 Bettung	505
2 Gehwegplattenbelag.....	505
3 Pflasterbelag.....	506
15.02.00 Borde und Einfassungen	508
15.02.01 Kanten- und Bordsteine	508
1 Betonbordsteine.....	508
2 Naturbordsteine.....	509
15.02.02 Pflasterstreifen	510
1 Randeinfassung.....	510
2 Mulde.....	511
15.02.03 Einfassungen aus Stahlbeton-Fertigteilen.....	512
1 Mauerscheibe/Mauerwinkel	512
2 Palisadensteine	513
15.03.00 Kabelarbeiten	513
1 Verschiedene Kabelarbeiten.....	513
15.04.00 Düngung, Rasenansaat, Anpflanzung	515
1 Dünger streuen	515
2 Rasen ansäen	515
3 Pflanzen einsetzen.....	515

II. Technische Materialwerte, Baustoffbedarf und sonstige Angaben 519

Tafel 1	Umlageschlüssel für Strom- und Wasserkosten auf Baustellen (Vorschlag).....	521
Tafel 2	Boden- und Felsklassifizierung	522
Tafel 3	Kanalrielen und Schlobleichtprofile.....	523
Tafel 4	Konsistenzbereiche und Verdichtungsart des Frischbetons	524
Tafel 5	Wasserbedarf für Kiessandbeton	524
Tafel 6-6a	Einsatzbereiche und Einsatzhäufigkeit von Schalungsarten	525
Tafel 7	Anhaltswerte für Ausschalfrieten.....	526
Tafel 8	Betonstabstahl nach DIN 488, Teil 2.....	527
Tafel 9	Baustahlgewebe-Lagermatten.....	528
Tafel 10	Baustahlgewebe-Listmatten	529
Tafel 11	Mörtelzusammensetzung - Mischungsverhältnisse für Normalmörtel in Raumteilen	530
Tafel 12	Materialbedarf für 1 m ³ fertigen Mörtel	531
Tafel 13	Anforderungen an Normalmörtel im Alter von 28 Tagen	532
Tafel 14-14a	Mauerziegel - Steinarten und technische Daten	533
Tafel 15-15a	Mauerziegel - Stein- und Mörtelbedarf.....	534
Tafel 16	Kalksandsteine - Steinarten und technische Daten	536
Tafel 17-17b	Kalksandsteine - Stein- und Mörtelbedarf	537
Tafel 18	Leichtbetonsteine - Steinarten und technische Daten.....	540
Tafel 19-19a	Leichtbetonsteine - Stein- und Mörtelbedarf.....	541
Tafel 20	Klimaleichtsteine - Steinarten und technische Daten	543
Tafel 21-21a	Klimaleichtsteine - Stein- und Mörtelbedarf.....	544
Tafel 22-22b	Porenbetonsteine - Steinarten und technische Daten.....	546
Tafel 23-23d	Porenbetonsteine - Stein- und Mörtelbedarf.....	549
Tafel 24-24b	Gewichte von warmgewalztem Profilstahl.....	554
Tafel 25	Größe zulässige Stützweite in m für Gerüstbeläge aus Holz.....	557

Tafel 26	Gerüstbretter oder -bohlen aus Holz als Belagteile von Fanggerüsten	557
Tafel 27-27a	Natursteinpflaster – Abmessungen, Gewichte, Mengen	558
III. Ermittlung von Einheitspreisen		561
Sachwortverzeichnis		591